



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00469/21

Серия **RU** № **0254526**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru; аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Основной государственный регистрационный номер: 1097746714911.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414; номер телефона: +7 (495) 411 77 57; адрес электронной почты: office@aztpa.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура». Место нахождения (адрес юридического лица): 127106, Россия, город Москва, Нововладыкинский проезд, дом 8, строение 4, этаж 4, офис 414. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции (филиал Акционерного общества Научно–производственное объединение «Тяжпромарматура» - Алексинский Завод Тяжелой Промышленной Арматуры): 301368, Россия, Тульская область, город Алексин, улица Некрасова, дом 60.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: краны шаровые запорные типа КШЗ с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIА ТЗ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-009-05785572-2007 «Краны шаровые DN до 400 PN до 16,0 МПа (160 кгс/см²)». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 819 9, 8481 80 812 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 23/21 от 04.02.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 4954/АП от 14.10.2020 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий ТУ 3742-009-05785572-2007; паспорта МА39133-100-19 ПС; руководства по эксплуатации и техобслуживанию МА39133-050 РЭ. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0766071). Условия хранения 8(ОЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения до переконсервации – 2 года. Назначенный срок службы – 30 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0766071, 0766072, 0766073).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.03.2021 **ПО** 24.03.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Селезнева
(подпись)

Кузнецова
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00469/21

Серия **RU** № **0766071**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основопологающая концепция и методология;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: краны шаровые типа КШЗ с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIА ТЗ (далее по тексту – краны) предназначены для герметичного перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах на объектах магистральных трубопроводов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Структура условного обозначения кранов:

КШЗ- X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 ,

где:

КШЗ – кран шаровой запорный;

X_1 – диаметр номинальный DN, мм;

X_2 – давление номинальное PN, МПа;

X_3 – тип присоединения к трубопроводу: Св – под приварку; Ф – фланцевое; М – муфтовое; Н – ниппельное;

К – комбинированное;

X_4 – тип управления краном: ЭП – электропривод; РУ – ручное;

X_5 – исполнение по сейсмостойкости: С0 – несейсмостойкое исполнение; С – сейсмостойкое исполнение.

X_6 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1.

3.2 Основные параметры и характеристики кранов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIА ТЗ
Диаметр номинальный DN, мм	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400
Давление номинальное PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 - для нефти, нефтепродуктов и систем пожаротушения - для систем обратного водоснабжения, системы теплоснабжения и водоснабжения	A A, B, C
Диапазон температуры потока транспортируемой среды, °С	от минус 55 до плюс 200
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения, °С: - У1 - ХЛ1	от минус 40 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00469/21

Серия **RU** № **0766072**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции.

Кран конструктивно состоит из корпуса (оболочки), запорного органа, привода (ручного, электропривода). Запорным органом в узле крана является шаровая пробка с отверстием: для шаровых кранов DN 50 – 400 шаровая пробка «в опорах» с двумя цапфами, для шаровых кранов DN 10 – 40 «плавающая» пробка. Цапфы пробки установлены в подшипниках скольжения (пробка в «опорах»). В открытом положении крана отверстие пробки совпадает с трубопроводом. При закрытии крана пробка поворачивается отверстием на 90° по ходу часовой стрелки перпендикулярно к оси трубопровода и перекрывает поток транспортируемой среды. Герметичность крана в закрытом положении обеспечивается: для шаровых кранов DN 50 – 400 подвижными седлами, которые поджимаются к шаровой пробке пружинами и давлением среды, для шаровых кранов DN 10 – 40 прижатием «плавающей» пробки к уплотнительным кольцам. Открытие потока среды осуществляется поворотом шаровой пробки против часовой стрелки.

Для управления шаровым краном используются четвертьоборотные приводы различных типов, крутящий момент от которых через шпindelь передается на шаровую пробку.

Краны могут изготавливаться в надземном и подземном исполнении; для подземного исполнения в конструкции крана предусматриваются дополнительные колонна и удлинитель. Присоединение шаровых кранов к трубопроводу – под приварку, фланцевое, муфтовое, ниппельное и комбинированное. В случае потери герметичности сальникового уплотнения конструкция крана обеспечивает возможность принудительного подвода герметизирующих смазок в зону уплотнения шпинделя.

На наружные поверхности кранов нанесено защитное лакокрасочное покрытие.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты.

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007). В конструкции оборудования применяются сертифицированные комплектующие в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-14-2011 согласно таблице 2. Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с аналогичными характеристиками, а также с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды, допускающими применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Электроприводы типа ЗЭП2 для запорной, запорно-регулирующей и регулирующей трубопроводной арматуры (ООО «Томский электромеханический завод имени В.В. Вахрушева», Россия)	1Ex d ia IIB T5 Gb/ II Gb d IIB T5; 1Ex d ia IIC T5 Gb/ II Gb d IIC T5	№ TC RU C-RU.HA65.B.00021/18
2.	Электроприводы типов SAEx, SAREx, SAVEx, SARVEx с размерами 07.2, 07.6, 10.2, 14.2, 14.6, 16.2 в исполнении AUMA NORM или с блоками управления AMExC 01.1, AMBExC 01.1, ACEXc 01.1-01.2, SEMExC 01.1, ACVExC 01.2 и настенным разъемным креплением типа WH01.1 (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	II Gb c IIC T4 / 1Ex d IIC T4...T3 Gb X	№ ЕАЭС RU C-DE ME92.B.00095/19
3.	Электроприводы типов SAEx 25.1 – SAEx 40.1, SAREx 25.1 – SAREx 30.1 в исполнении AUMA NORM или с блоками управления AMExC 01.1, ACEXc 01.1-01.2, SEMExC 01.1 и настенным кронштейном типа WH01.1 (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	II Gb c IIB T4 1Ex d IIB T4...T3 Gb X	№ TC RU C-DE.ME92.B.01059

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(ф.и.о.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00469/21

Серия **RU** № **0766073**

4.	Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенные типов SQEx 05.2, SQEx 07.2, SQEx 10.2, SQEx 12.2, SQEx 14.2 и SQREx 05.2, SQREx 07.2, SQREx 10.2, SQREx 12.2, SQREx 14.2 в исполнениях AUMA NORM или во взрывозащищенном исполнении с блоками управления типа AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AU-MATIC (исполнения ACExC 01.1, ACExC 01.2) и AUMA SEMIPACT (исполнение SEMExC 01.1) (AUMA Riester GmbH & Co. KG, Германия)	IEx d IIC T4/T3	№ ЕАЭС RU C-DE. ME92.B.00092/19
5.	Приводные устройства к запорной арматуре типа МА (АО НПО «Тяжпромарматура», Россия)	II Gb c IIB T3	№ ЕАЭС RU C-RU. AM02.B.00240/19
6.	Приводы электрогидравлические четвертьоборотные типа КНПГ (АО НПО «Тяжпромарматура», Россия)	II Gb c IIB T3	№ ЕАЭС RU C-RU. AM02.B.00450/21

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)